



**3Bee**  
a world with bees

# BIODIVERSITÀ

**Tutela, Rigenerazione e Monitoraggio**

60+

## TEAM

- 60+ persone
- 10+ ricercatori

600+

## PARTNER

- 600+ aziende
- 13 centri di ricerca

50k+

## TECNOLOGIA

- 5.000+ dispositivi
- 50.000+ ha monitorati

1.5B

## BIODIVERSITÀ

- 1.5 miliardi di api protette
- 100k alberi nettariiferi



# Perché

Il fenomeno della **perdita di biodiversità** si riferisce alla diminuzione della diversità di specie, varietà genetiche e ecosistemi presenti sulla Terra. Viene riconosciuto come una delle sfide ambientali più urgenti che l'umanità deve affrontare oggi. Ritmo diminuzione biodiversità da 100 a 1000 volte più elevato rispetto al ritmo 'naturale'.

**50**

specie viventi  
scompaiono al giorno

**43%**

policy species flora  
rischio estinzione

**55%**

impollinatori  
a rischio in EU

**70%**

ecosistemi è in pericolo

**90%**

ecosistemi è a rischio

**80%**

insetti volatori persi  
in EU ultimi 30 anni

**Distruzione e frammentazione degli habitat**



**Climate change**



**Inquinamento**



# FOUNDERS

## CEO

### Niccolò Calandri

#### PhD Electronics & Quantum Photonics

- Ricercatore @ **MIT** (Boston) & Centre of Quantum Computer and Communication (**CQC2T**, Sidney)
- **CEO & IoT developer** @ 3Bee, con più di **5000** devices installati



## CTO

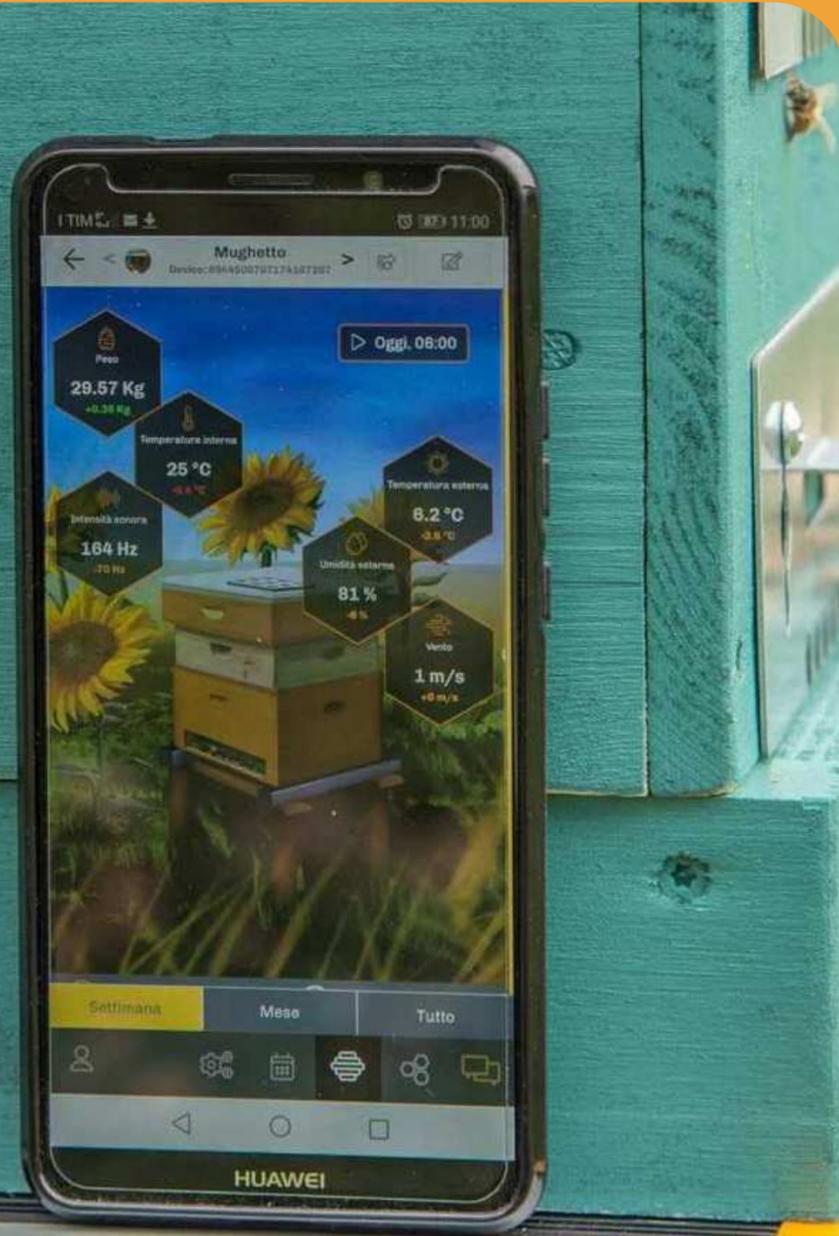
### Riccardo Balzaretti

#### PhD Biology

- Ricercatore @ **University of Dublin**
- Head of **R&D** @ 3Bee



# HIVE-TECH



**60 Dipendenti**

**7 Business Units**

- Account
- Brand
- Business development
- R&D
- Finance & Admin
- Growers
- Growth

**4 Sedi**

**600 Clienti B2B**

**13 Centri di Ricerca**

# TEAM & NETWORK



**Un'azienda  
trasversale  
unica nel  
suo genere**

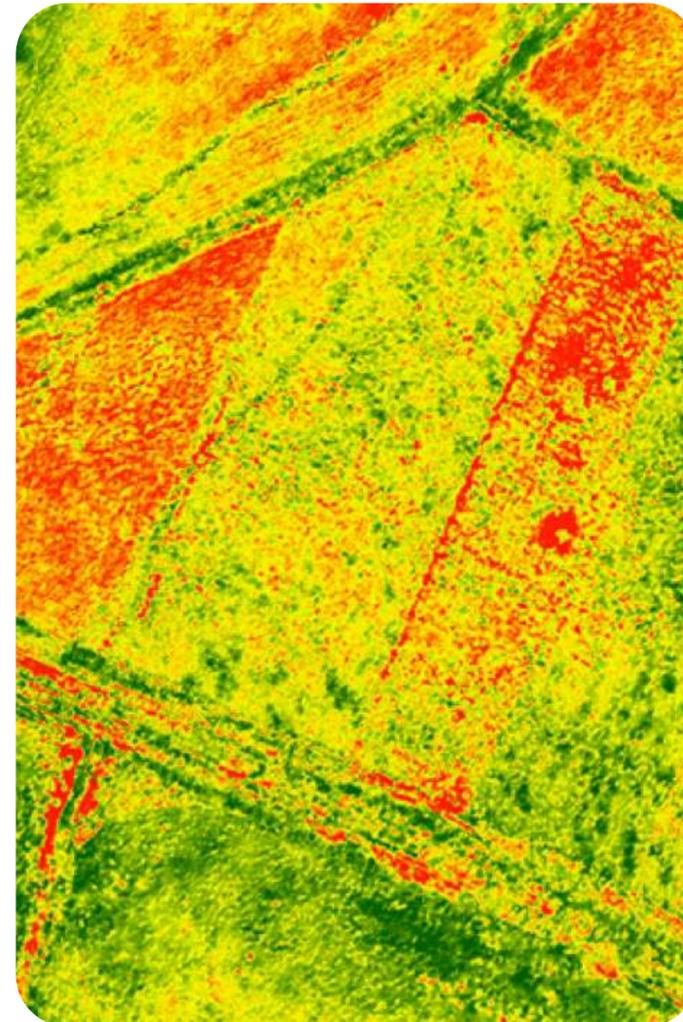


## **Ingegneri**

Sviluppiamo internamente **sensori elettronici** avanzati, sviluppiamo processi di controllo **4.0** e usiamo connettività **IoT**.

## **Agronomi, Biologi, Entomologi, Data Scientist**

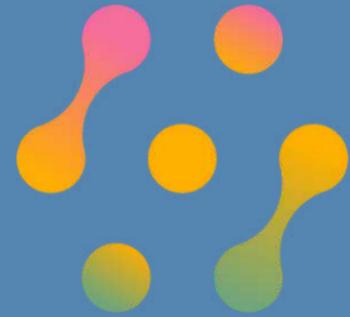
Ogni dato viene analizzato tramite **reti neurali** e **algoritmi** di intelligenza artificiale.



## **Divulgatori**

I dati non rimangono nascosti in server oscuri. La **trasparenza**, la **comunicazione** e la **divulgazione** sono il nostro pane.

# Protocollo certificato Element-E

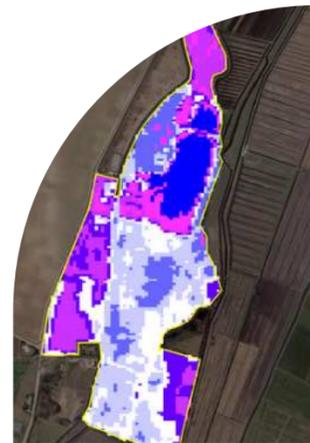


Protocollo di monitoraggio  
della biodiversità

Partner  
scientifici



OdC



Flora

Analisi satellitare NDVI  
della presenza di  
biodiversità vegetale



Spectrum

Analisi bioacustica  
della presenza di  
impollinatori in campo

# CASE STUDIES



## AGRO

Monitoraggio e rigenerazione della filiera agricola  
Food / Fashion / Wellness / Pharma



**FERRERO**



## ENERGY

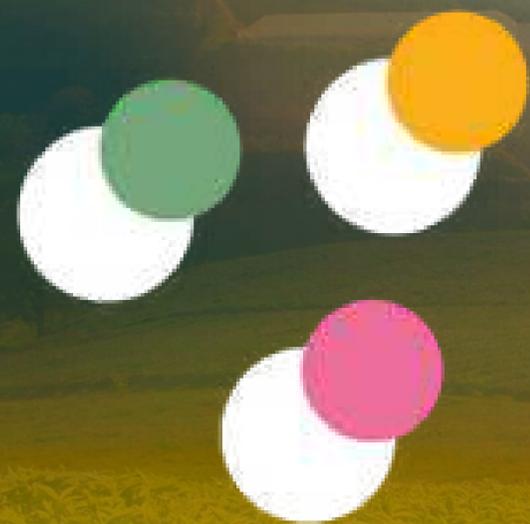
Sinergia fra produzione di energia pulita e biodiversità  
Agrivoltaico/ Eolico / Solare



## URBAN

Analisi di impatto sulla biodiversità e piani di mitigazione in ambito urbano  
Real Estate/ Industria/ Infrastrutture/ Logistica





# 3Bee

a world with bees